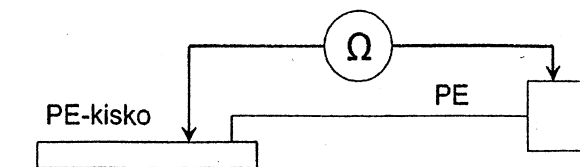


<b>PERUSTIEDOT</b>					
Kohteen tiedot	Työnumero		Kohteen nimi ja yksilöinti		Osoite ja postitoimipaikka
	Keskus				
Sähkölaitteiston rakentaja	Rakentajan nimi			Osoite ja postitoimipaikka	
	Sähkötöiden johtaja				
	Puhelinnumero			Sähköpostiosoite	
<b>1. AISTINVARAINEN TARKASTUS</b>					
Todettu vaatimusten mukaiseksi <input type="checkbox"/>					
<b>2. SUOJAJOHTIMIEN JATKUVUUS</b>					
Todettu kaikista laitteista ja pistorasioista <input type="checkbox"/> Suurin resistanssi _____ Ω, ryhmässä _____					
Jatkuvuus todettu vaatimusten mukaiseksi <input type="checkbox"/>					
<b>3. ERISTYSRESISTANSSI</b>					
		$R_g/M\Omega$			$R_g/M\Omega$
Todettu vaatimusten mukaisiksi <input type="checkbox"/>					
<b>4. SYÖTÖN AUTOMAATTINEN POISKYTKENTÄ</b>					
		$I_k/A$	$Z_k/\Omega$	Suojalaite	$I_n/A$ (suojalaitteet)
Keskus					
Epäedullisin piste					
Arvot saatu mittaamalla <input type="checkbox"/> Arvot saatu laskemalla <input type="checkbox"/> Todettu vaatimusten mukaiset <input type="checkbox"/>					
<b>Vikavirtasuojat</b>					
Kohde	Ryhmä nro	t/ms	$I_{\Delta n}$	Painike	
Todettu vaatimusten mukaisiksi <input type="checkbox"/>					
<b>5. KIERTOSUUNNAN TARKASTUS</b>			<b>6. TOIMINTA- JA KÄYTTÖTESTIT</b>		
Keskus <input type="checkbox"/> 3-vaihepistorasiat <input type="checkbox"/>			Koneet ja laitteet <input type="checkbox"/> Toiminnalliset kokonaisuudet <input type="checkbox"/>		
<b>Käytetyt mittalaitteet:</b>					
<b>7. EMC-SUOJAUS</b>					
TN-S-järjestelmä <input type="checkbox"/> Muuta, mitä? _____					
Sähkölaitteisto täyttää sähköturvallisuuslain ja valtioneuvoston asetuksen (1466/2007) sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset <input type="checkbox"/>					
<b>8. HUOLTO- JA KUNNOSSAPITO-OHJELMAN TARVE</b>					
Kohteen kunnossapito-ohjelma vaaditaan <input type="checkbox"/> ei vaadita <input type="checkbox"/>					
<b>9. KOHTEEN TOTEUTUKSESSA KÄYTETTY STANDARDIT</b>					
Toteutuksessa on käytetty TUKES-ohjeessa S10/20 _____ mainittuja standardeja ja muuta, mitä? _____					
Kohde on todettu edellä mainittujen standardien vaatimusten mukaisesti toteutetuksi <input type="checkbox"/>					
<b>10. TARKASTUKSEN TEKIJÄ</b>					
Päiväys		Allekirjoitus ja nimen selvennys			

## MITTAUKSISSA TARVITTAVAA PERUSTIETOA

## Kohta 2

Suojajohtimien jatkuvuusmittauksissa varmistetaan asennuksen suojajohtimien jatkuvuus. Mittalaitteen tulee täyttää Standardisarjan EN 61557 asianomaisen osan vaatimukset. Mittauskytkentä on oheisen kuvan 2a mukainen. Suurin resistanssiarvo saa olla 0...3  $\Omega$ .



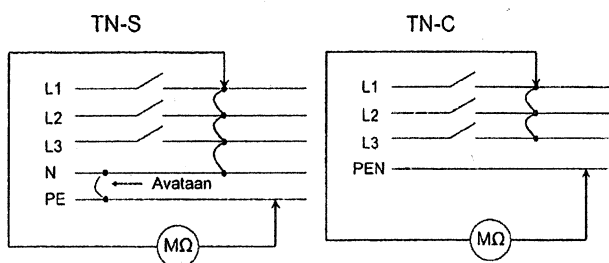
Kuva 2a. Jatkuvuusmittaus.

## Kohta 3

Mittalaitteen tulee täyttää Standardisarjan EN 61557 asianomaisen osan vaatimukset. Vaaditut koejännitteet ja eristysresistanssiarvot on esitetty taulukossa 3a. Jakelujärjestelmästä riippuvat mittauskytkennät on esitetty kuvissa 3a ja b.

Taulukko 3a. Vaaditut koejännitteet ja eristysresistanssiarvot.

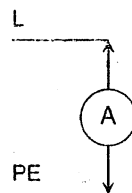
Nimellisjännite	Koejännite V	Eristysresistanssi M $\Omega$
SELV ja PELV	250	$\geq 0,5$
Enintään 500 V	500	$\geq 1,0$
Enintään 500 V erikoistapauksessa	250	$\geq 1,0$
Yli 500 V	1000	$\geq 1,0$



Kuva 3a. Mittauskytkennät.

## Kohta 4

Syötön automaattinen poiskytkentä varmistetaan joko laskemalla tai mittaamalla pienin tai pienimmät esiintyvät oikosulkuvirrat (suojauksen toimivuus tulee varmistaa kaikkien suojalaitteiden osalta erikseen tarvittaessa). Selvitettyä arvoa verrataan käytetyn suojalaitteen edellyttämään virtaan. Vaaditut arvot käyvät ilmi taulukosta 4a.



Kuva 3b. Mittauskytkennät.

Taulukko 4a. Eri suojalaitteiden toimintarajavirrat.

Suojalaitteen nimellisvirta A	Suojalaitteiden toimintarajavirrat ja pienimmät hyväksyttävät mittaustulokset							
	gG-sulake 0,4 s A	Vaadittu mitattu arvo A	gG-sulake 5,0 s A	Vaadittu mitattu arvo A	Johdonsuojakatkaisijat			
					B-tyyppi 0,4 s ja 5,0 s A	Vaadittu mitattu arvo A	C-tyyppi 0,4 s ja 5,0 s A	Vaadittu mitattu arvo A
6	46,5	58,2	–	–	30	37,5	60	75
10	82	102,5	–	–	50	62,5	100	125
16	110	137,5	–	–	80	100	160	200
20	145	181,3	–	–	100	125	200	250
25	180	225	110	137,5	125	156,3	250	312,5
32	270	337,5	150	187,5	160	200	320	400
50	470	587,5	250	312,5	250	312,5	500	625
63	550	687,5	320	400	315	393,8	630	787,5
80	840	1050	425	531,3	400	500	800	1000
125	1450	1812,5	715	893,8	625	781,3	1250	1562,5

Vikavirtasuojan toiminta varmistetaan sekä laitteen testauspainikkeesta että koestamalla laitteen toiminta nimellistointavirralla.